

179

**INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DE COURO CURTIDOS AO CROMO.** *Simone Maria Marcon, Aline F. Viero, Roger R. Godolphim, Cezar W. A. Thober* (Departamento de Engenharia Química, Escola de Engenharia, UFRGS)

Os resíduos sólidos cromados oriundos das indústrias coureiro-calçadistas têm sido motivo de preocupação constante, uma vez que, segundo a norma NBR 10004 da ABNT, são considerados como resíduos perigosos. Outra preocupação é a quantidade gerada destes resíduos, os volumes são enormes exigindo a ocupação de grandes áreas na sua disposição. Nesse contexto, a incineração apresenta-se como a tecnologia mais interessante, uma vez que a redução do resíduo é da ordem de 90% ou mais, este aspecto é particularmente importante considerando-se que a disponibilidade de deposição em aterros industriais tem diminuído de modo significativo. O trabalho propõe-se a investigar a alternativa de incineração destes resíduos sólidos cromados da indústria coureira (aparas e farelo de rebaixadeira). É objetivo do trabalho o estudo do comportamento do couro no processo de incineração em leito fixo e em leito fluidizado, em escala de bancada, proporcionando a gaseificação dos resíduos e a posterior queima dos gases, evitando a formação de compostos orgânicos perigosos intermediários. Para o desenvolvimento do projeto dos incineradores foi necessário realizar o levantamento de alguns dados experimentais em leito fluidizado de bancada, tais como velocidade mínima de fluidização, massa específica, além da relação couro/inerte das partículas contidas no leito fluidizado. O levantamento dos dados supracitados foi fundamental ao desenvolvimento de um projeto para a construção dos incineradores. Foram definidas as condições de operação, bem como materiais de construção das diversas partes do equipamento e do sistema de resfriamento/lavagem de gases. Atualmente, os equipamentos encontram-se em fase de montagem. (CNPq – PIBIC/UFRGS)